



EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2022

ANEXO VI – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROCESSO Nº 09060001/2022

PROJETO BÁSICO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PREÇOS - OBRA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO DA CONCEIÇÃO EM DOIS RIACHOS/AL	DATA BASE: (SINAPI/ORSE/SICRO)	SINAPI - 04/2022 - COM DESONERAÇÃO/ ORSE - 04/2022
LOCAL: MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL	ENCARGOS SOCIAIS	84,28% (HORA) - 46,49% (MÊS)
VALOR TOTAL DA OBRA: R\$ 646.116,46	BDI SERVIÇO:	28,00%

Item	Código	Sistema	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/BDI	Valor total
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO						R\$ 40.703,94
1.1			COMPOSIÇÃO 01						
			PLACA DA OBRA	M2	6,00	R\$ 316,99	R\$ 88,76	R\$ 405,75	R\$ 2.434,50
1.2	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	2489,89	R\$ 2,09	R\$ 0,59	R\$ 2,68	R\$ 6.672,91
1.3	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	92,90	R\$ 47,85	R\$ 13,40	R\$ 61,25	R\$ 5.690,13
1.4			COMPOSIÇÃO 02						
			ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	MÊS	4,00	R\$ 5.059,84	R\$ 1.416,76	R\$ 6.476,60	R\$ 25.906,40
2.0			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 204.678,71
2.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	304,40	R\$ 43,70	R\$ 12,24	R\$ 55,94	R\$ 17.028,14
2.2	94279	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	590,70	R\$ 40,68	R\$ 11,39	R\$ 52,07	R\$ 30.757,75
2.3	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	2489,89	R\$ 0,49	R\$ 0,14	R\$ 0,63	R\$ 1.568,63
2.4	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	645,36	R\$ 57,31	R\$ 16,05	R\$ 73,36	R\$ 47.343,61
2.5	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	413,92	R\$ 63,36	R\$ 17,74	R\$ 81,10	R\$ 33.568,91
2.6	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	734,80	R\$ 71,61	R\$ 20,05	R\$ 91,66	R\$ 67.351,77
2.7			COMPOSIÇÃO 20						
			JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M	118,76	R\$ 7,71	R\$ 2,16	R\$ 9,87	R\$ 1.172,16
2.8	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	346,95	R\$ 13,26	R\$ 3,71	R\$ 16,97	R\$ 5.887,74
3.0			QUADRA DE AREIA						R\$ 86.783,32
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	12,71	R\$ 59,02	R\$ 16,53	R\$ 75,55	R\$ 960,09
3.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	28,24	R\$ 24,32	R\$ 6,81	R\$ 31,13	R\$ 879,11
3.3	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	11,30	R\$ 533,10	R\$ 149,27	R\$ 682,37	R\$ 7.708,05
3.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,25	R\$ 400,34	R\$ 112,10	R\$ 512,44	R\$ 125,91
3.5	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	35,90	R\$ 69,13	R\$ 19,36	R\$ 88,49	R\$ 3.176,44
3.6	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	35,90	R\$ 5,36	R\$ 1,50	R\$ 6,86	R\$ 246,25
3.7	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	35,90	R\$ 29,06	R\$ 8,14	R\$ 37,20	R\$ 1.335,33



3.8	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	35,90	R\$ 2,01	R\$ 0,56	R\$ 2,57	R\$ 92,25
3.9	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	35,90	R\$ 10,53	R\$ 2,95	R\$ 13,48	R\$ 483,88
3.10	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	215,33	R\$ 212,68	R\$ 59,55	R\$ 272,23	R\$ 58.619,29
3.11	COMPOSIÇÃO 03		COLCHÃO DE AREIA	M3	71,50	R\$ 143,76	R\$ 40,25	R\$ 184,01	R\$ 13.156,72
4.0			QUIOSQUES						R\$ 162.862,02
4.1			FUNDAÇÃO						R\$ 9.839,47
4.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,75	R\$ 59,02	R\$ 16,53	R\$ 75,55	R\$ 207,63
4.1.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	7,85	R\$ 24,32	R\$ 6,81	R\$ 31,13	R\$ 244,43
4.1.3	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	16,96	R\$ 39,85	R\$ 11,16	R\$ 51,01	R\$ 865,29
4.1.4	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	20,14	R\$ 167,95	R\$ 47,03	R\$ 214,98	R\$ 4.329,70
4.1.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,00	R\$ 19,10	R\$ 5,35	R\$ 24,45	R\$ 513,45
4.1.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	50,00	R\$ 17,87	R\$ 5,00	R\$ 22,87	R\$ 1.143,50
4.1.7	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	80,00	R\$ 16,22	R\$ 4,54	R\$ 20,76	R\$ 1.660,80
4.1.8	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,79	R\$ 381,72	R\$ 106,88	R\$ 488,60	R\$ 874,67
4.2			SUPERESTRUTURA						R\$ 20.970,94
4.2.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	37,75	R\$ 192,69	R\$ 53,95	R\$ 246,64	R\$ 9.310,66
4.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	20,00	R\$ 17,03	R\$ 4,77	R\$ 21,80	R\$ 436,00
4.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	202,00	R\$ 15,28	R\$ 4,28	R\$ 19,56	R\$ 3.951,12
4.2.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,30	R\$ 400,34	R\$ 112,10	R\$ 512,44	R\$ 1.180,06
4.2.5	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	26,64	R\$ 178,69	R\$ 50,03	R\$ 228,72	R\$ 6.093,10
4.3			COBERTA						R\$ 45.426,47
4.3.1	92618	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 2.252,78	R\$ 630,78	R\$ 2.883,56	R\$ 5.767,12
4.3.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	108,35	R\$ 285,96	R\$ 80,07	R\$ 366,03	R\$ 39.659,35
4.4			PISOS						R\$ 11.027,04
4.4.1	90930	SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	52,38	R\$ 69,57	R\$ 19,48	R\$ 89,05	R\$ 4.664,44
4.4.2	COMPOSIÇÃO 06		Piso alta resistência, branco, e=12mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	M2	52,38	R\$ 94,90	R\$ 26,57	R\$ 121,47	R\$ 6.362,60
4.5			PAREDES						R\$ 7.703,45
4.5.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	67,61	R\$ 68,13	R\$ 19,08	R\$ 87,21	R\$ 5.896,27
4.5.2	93185	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,00	R\$ 57,36	R\$ 16,06	R\$ 73,42	R\$ 440,52
4.5.3	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,60	R\$ 58,11	R\$ 16,27	R\$ 74,38	R\$ 714,05
4.5.4	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	9,60	R\$ 53,11	R\$ 14,87	R\$ 67,98	R\$ 652,61
4.6			REVESTIMENTOS						R\$ 17.129,94



4.6.1	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	140,02	R\$ 5,36	R\$ 1,50	R\$ 6,86	R\$ 960,54
4.6.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	140,02	R\$ 29,06	R\$ 8,14	R\$ 37,20	R\$ 5.208,74
4.6.3	COMPOSIÇÃO 07		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 30 X 90 CM, PORTOBELLO, LINHA CETIM BIANCO RT OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVELY REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	45,06	R\$ 165,32	R\$ 46,29	R\$ 211,61	R\$ 9.534,09
4.6.4	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	26,19	R\$ 5,91	R\$ 1,65	R\$ 7,56	R\$ 198,00
4.6.5	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M3	26,19	R\$ 36,65	R\$ 10,26	R\$ 46,91	R\$ 1.228,57
4.7			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 13.678,12
4.7.1	COMPOSIÇÃO 08		CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - INSTALADA, EXCETO BASE DE APOIO, CAP. 500 LITROS	UN	4,00	R\$ 611,51	R\$ 171,22	R\$ 782,73	R\$ 3.130,92
4.7.2	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 118,31	R\$ 33,13	R\$ 151,44	R\$ 302,88
4.7.3	89986	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 61,94	R\$ 17,34	R\$ 79,28	R\$ 158,56
4.7.4	COMPOSIÇÃO 09		Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	UN	2,00	R\$ 126,70	R\$ 35,48	R\$ 162,18	R\$ 324,36
4.7.5	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 112,33	R\$ 31,45	R\$ 143,78	R\$ 287,56
4.7.6	98066	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 3.852,97	R\$ 1.078,83	R\$ 4.931,80	R\$ 4.931,80
4.7.7	98078	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 3.548,47	R\$ 993,57	R\$ 4.542,04	R\$ 4.542,04
4.8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 7.187,63
4.8.1	101509	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00	R\$ 2.054,86	R\$ 575,36	R\$ 2.630,22	R\$ 2.630,22
4.8.2	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO	UN	1,00	R\$ 138,07	R\$ 38,66	R\$ 176,73	R\$ 176,73
4.8.3	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 74,37	R\$ 20,82	R\$ 95,19	R\$ 95,19
4.8.4	COMPOSIÇÃO 21		Luminária com lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	UN	4,00	R\$ 89,41	R\$ 25,03	R\$ 114,44	R\$ 457,76
4.8.5	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	4,00	R\$ 34,69	R\$ 9,71	R\$ 44,40	R\$ 177,60
4.8.6	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	R\$ 142,95	R\$ 40,03	R\$ 182,98	R\$ 365,96
4.8.7	COMPOSIÇÃO 22		PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	2,00	R\$ 165,29	R\$ 46,28	R\$ 211,57	R\$ 423,14
4.8.8	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	8,00	R\$ 160,18	R\$ 44,85	R\$ 205,03	R\$ 1.640,24
4.8.9	93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	2,00	R\$ 177,43	R\$ 49,68	R\$ 227,11	R\$ 454,22
4.8.10	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 14,83	R\$ 4,15	R\$ 18,98	R\$ 18,98
4.8.11	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 13,38	R\$ 3,75	R\$ 17,13	R\$ 85,65
4.8.12	COMPOSIÇÃO 23		Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	UN	1,00	R\$ 170,42	R\$ 47,72	R\$ 218,14	R\$ 218,14
4.8.13	39469	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20" KA (TIPO AC)	UN	4,00	R\$ 86,68	R\$ 24,27	R\$ 110,95	R\$ 443,80
4.9			PINTURA						R\$ 4.632,63



4.9.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	67,06	R\$ 2,30	R\$ 0,64	R\$ 2,94	R\$ 197,16
4.9.2	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	67,06	R\$ 19,38	R\$ 5,43	R\$ 24,81	R\$ 1.663,76
4.9.3	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	67,06	R\$ 12,31	R\$ 3,45	R\$ 15,76	R\$ 1.056,87
4.9.4	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	26,19	R\$ 2,32	R\$ 0,65	R\$ 2,97	R\$ 77,78
4.9.5	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	26,19	R\$ 20,14	R\$ 5,64	R\$ 25,78	R\$ 675,18
4.9.6	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	26,19	R\$ 11,93	R\$ 3,34	R\$ 15,27	R\$ 399,92
4.9.7	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	21,71	R\$ 20,22	R\$ 5,66	R\$ 25,88	R\$ 561,96
4.10			ESQUADRIAS						R\$ 19.598,67
4.10.1	COMPOSIÇÃO 10		Porta de enrolar, em perfil meia cana fechado, em chapa de aço galvanizado nº 24	M2	11,34	R\$ 775,66	R\$ 217,18	R\$ 992,84	R\$ 11.258,81
4.10.2	COMPOSIÇÃO 11		Janela de enrolar, em perfil meia cana fechado, em chapa de aço galvanizado nº 24	M2	8,40	R\$ 775,66	R\$ 217,18	R\$ 992,84	R\$ 8.339,86
4.11			LOUÇAS E METAIS						R\$ 5.667,66
4.11.1	COMPOSIÇÃO 12		Bancada em granito verde ubatuba, e = 2cm	M2	5,98	R\$ 565,62	R\$ 158,37	R\$ 723,99	R\$ 4.329,46
4.11.2	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 415,01	R\$ 116,20	R\$ 531,21	R\$ 1.062,42
4.11.3	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 107,73	R\$ 30,16	R\$ 137,89	R\$ 275,78
5.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 53.983,93
5.1	COMPOSIÇÃO 13		Poste cônico contínuo de aço reto, h=6,0m - fornecimento e instalação	UN	10,00	R\$ 1.876,85	R\$ 525,52	R\$ 2.402,37	R\$ 24.023,70
5.2	COMPOSIÇÃO 14		Poste circular de concreto 10m - fornecimento e instalação	UN	4,00	R\$ 1.327,80	R\$ 371,78	R\$ 1.699,58	R\$ 6.798,32
5.3	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10,00	R\$ 649,17	R\$ 181,77	R\$ 830,94	R\$ 8.309,40
5.4	COMPOSIÇÃO 15		Braço para luminária para iluminação pública 1 1/4" x 1,50 m - Fornecimento e instalação	UN	10,00	R\$ 77,79	R\$ 21,78	R\$ 99,57	R\$ 995,70
5.5	COMPOSIÇÃO 16		Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt - fornecimento e instalação	UN	8,00	R\$ 473,40	R\$ 132,55	R\$ 605,95	R\$ 4.847,60
5.6	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	16,00	R\$ 130,10	R\$ 36,43	R\$ 166,53	R\$ 2.664,48
5.7	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	14,00	R\$ 64,69	R\$ 18,11	R\$ 82,80	R\$ 1.159,20
5.8	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	149,74	R\$ 11,63	R\$ 3,26	R\$ 14,89	R\$ 2.229,63
5.9	COMPOSIÇÃO 17		Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	209,49	R\$ 11,02	R\$ 3,09	R\$ 14,11	R\$ 2.955,90
6.0			BANCO E CARAMANCHÃO						R\$ 40.859,68
6.1	COMPOSIÇÃO 18		Banco de concreto pre-moldado com pintura, sem encosto	UN	18,00	R\$ 935,94	R\$ 262,06	R\$ 1.198,00	R\$ 21.564,00
6.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,32	R\$ 59,02	R\$ 16,53	R\$ 75,55	R\$ 24,48
6.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	0,72	R\$ 24,32	R\$ 6,81	R\$ 31,13	R\$ 22,41
6.4	96538	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	13,30	R\$ 256,41	R\$ 71,79	R\$ 328,20	R\$ 4.365,06
6.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	78,40	R\$ 15,28	R\$ 4,28	R\$ 19,56	R\$ 1.533,50
6.6	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,57	R\$ 400,34	R\$ 112,10	R\$ 512,44	R\$ 803,51
6.7	COMPOSIÇÃO 18		Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada e aparelhada 5cm x 15cm	M	144,00	R\$ 68,07	R\$ 19,06	R\$ 87,13	R\$ 12.546,72
7.0			TOTEM						R\$ 13.217,88
7.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,98	R\$ 59,02	R\$ 16,53	R\$ 75,55	R\$ 149,59
7.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	4,40	R\$ 24,32	R\$ 6,81	R\$ 31,13	R\$ 136,97



7.3	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	1,76	R\$ 533,10	R\$ 149,27	R\$ 682,37	R\$ 1.200,97
7.4	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	1,08	R\$ 77,75	R\$ 21,77	R\$ 99,52	R\$ 107,48
7.5	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	8,25	R\$ 68,13	R\$ 19,08	R\$ 87,21	R\$ 719,48
7.6	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	10,75	R\$ 5,36	R\$ 1,50	R\$ 6,86	R\$ 73,75
7.7	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	10,75	R\$ 29,06	R\$ 8,14	R\$ 37,20	R\$ 399,90
7.8	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	10,75	R\$ 2,30	R\$ 0,64	R\$ 2,94	R\$ 31,61
7.9	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	10,75	R\$ 11,49	R\$ 3,22	R\$ 14,71	R\$ 158,13
7.10	COTAÇÃO		TOTEM EM ACM	UN	1,00	R\$ 8.000,00	R\$ 2.240,00	R\$ 10.240,00	R\$ 10.240,00
8.0			CANTEIRO						R\$ 16.265,79
8.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	7,04	R\$ 59,02	R\$ 16,53	R\$ 75,55	R\$ 532,05
8.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	35,21	R\$ 24,32	R\$ 6,81	R\$ 31,13	R\$ 1.096,15
8.3	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	7,04	R\$ 533,10	R\$ 149,27	R\$ 682,37	R\$ 4.805,52
8.4	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	66,02	R\$ 68,13	R\$ 19,08	R\$ 87,21	R\$ 5.757,82
8.5	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	66,02	R\$ 5,36	R\$ 1,50	R\$ 6,86	R\$ 452,91
8.6	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	66,02	R\$ 29,06	R\$ 8,14	R\$ 37,20	R\$ 2.456,04
8.7	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	66,02	R\$ 2,30	R\$ 0,64	R\$ 2,94	R\$ 194,11
8.8	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	66,02	R\$ 11,49	R\$ 3,22	R\$ 14,71	R\$ 971,19
9.0			EQUIPAMENTOS						R\$ 12.030,35
9.1	25399	SINAPI	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	R\$ 3.179,37	R\$ 890,22	R\$ 4.069,59	R\$ 4.069,59
9.2	25398	SINAPI	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	R\$ 5.237,08	R\$ 1.466,38	R\$ 6.703,46	R\$ 6.703,46
9.3			LIXEIRAS EM TELA GALVANIZADA TIPO MOEDA	UN	11,00	R\$ 89,30	R\$ 25,00	R\$ 114,30	R\$ 1.257,30
10.0			PAISAGISMO						R\$ 6.887,69
10.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	174,61	R\$ 15,02	R\$ 4,21	R\$ 19,23	R\$ 3.357,75
10.2	38640	SINAPI	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	UN	40,00	R\$ 3,10	R\$ 0,87	R\$ 3,97	R\$ 158,80
10.3	358	SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	UN	19,00	R\$ 63,79	R\$ 17,86	R\$ 81,65	R\$ 1.551,35
10.4	7253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	17,46	R\$ 81,42	R\$ 22,80	R\$ 104,22	R\$ 1.819,79
11.0			LIMPEZA FINAL						R\$ 7.843,15



11.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	2489,89	R\$	2,46	R\$	0,69	R\$	3,15	R\$	7.843,15	
												TOTAL GERAL (com BDI)	R\$	646.116,46
												VALOR DO BDI SERVIÇO (28,00%)	R\$	180.912,61
												TOTAL GERAL (sem BDI)	R\$	465.203,85
SINAPI - ABRIL 2022/ ORSE - ABRIL 2022 - COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS - 84,28%% (HORA), 46,49% (MÊS). DECLARO QUE ESTE ORÇAMENTO ESTÁ DE ACORDO COM ENCARGOS SOCIAIS DO SINAPI PARA A UNIDADE DA FEDERAÇÃO INDICADA E OBSERVADO O QUE PRESCREVE O ART. 3 DO CAPÍTULO 2 DO DECRETO Nº 7.983/2013.														
Prefeitura Municipal de Dois Riachos:							Responsável Técnico:							

MARCOS FRED DE ALMEIDA ALBUQUERQUE
Engenheiro Civil, CREA/AL Nº 021340651-9



EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2022

ANEXO VII – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROCESSO Nº 09060001/2022

PROJETO BÁSICO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO DA CONCEIÇÃO EM DOIS RIACHOS/AL

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Item	Descrição	Valor	1º Mês		2º Mês		3º Mês		4º Mês	
			(%)	Valor	(%)	Valor	(%)	Valor	(%)	Valor
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO	R\$ 40.703,94	52,27%	21.275,95	15,91%	6.476,00	15,91%	6.476,00	15,91%	6.476,00
1.2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 204.678,71	40,00%	81.871,48	20,00%	40.935,74	20,00%	40.935,74	20,00%	40.935,74
1.3	QUADRA DE AREIA	R\$ 86.783,32			40,00%	34.713,33	30,00%	26.035,00	30,00%	26.035,00
1.4	QUIOSQUES	R\$ 162.862,02	20,00%	32.572,40	20,00%	32.572,40	30,00%	48.858,61	30,00%	48.858,61
1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 53.983,93					40,00%	21.593,57	60,00%	32.390,36
1.6	BANCO E CARAMANÇÃO	R\$ 40.859,68					40,00%	16.343,87	60,00%	24.515,81
1.7	TOTEM	R\$ 13.217,88							100,00%	13.217,88
1.8	CANTEIRO	R\$ 16.265,79			30,00%	4.879,74	40,00%	6.506,32	30,00%	4.879,74
1.9	EQUIPAMENTOS	R\$ 12.030,35							100,00%	12.030,35
10.0	PAISAGISMO	R\$ 6.887,69							100,00%	6.887,69

Página 67 de 118



Este documento foi assinado digitalmente na forma da Lei 11.419/2006 por RHUAN LUIZ DA SILVA DELFINO: 10984148450 <rhuanieluiz@hotmail.com>
A conformidade da assinatura pode ser verificada no endereço: <https://verificador.iti.gov.br>

TELEFONE: (082) 3620-1262

E-MAIL: CONTATO@DOISRIACHOS.AL.GOV.BR - SITE: WWW.DOISRIACHOS.AL.GOV.BR





11.0	LIMPEZA FINAL	R\$	7.843,15							100,00%	7.843,15
	Total Simples	R\$	646.116,46	21,01%	135.719,84	18,51%	119.577,21	25,81%	166.749,10	34,68%	224.070,31
	Total Acumulado	R\$	646.116,46	21,01%	135.719,84	39,51%	255.297,05	65,32%	422.046,15	100,00%	646.116,46

MARCOS FRED DE ALMEIDA ALBUQUERQUE
Engenheiro Civil, CREA/AL Nº 021340651-9





EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2022 ANEXO VIII – DETALHAMENTO DE BDI
PROCESSO Nº 09060001/2022

PROJETO BÁSICO

DETALHAMENTO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

CÁLCULO DO BDI						
PROPONENTE/ TOMADOR						
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS RIACHOS/AL						
OBJETO						
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO DA CONCEIÇÃO EM DOIS RIACHOS/AL						
TIPO DE OBRA						DESONERAÇÃO
Construção de Praça						SIM
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:						100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):						3,00%
Itens	Siglas	% Adotada	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,00%	OK	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,90%	OK	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	1,01%	OK	0,97%	1,27%	1,27%
Dispensas Financeiras	DF	0,69%	OK	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	6,65%	OK	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos CONFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	OK	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%	OK	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	21,93%	OK	20,34%	22,12%	25,00%
BDI COM Desoneração	BDI DES	28,00%				

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$\text{BDI PAD} = \frac{(1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L) - 1}{(1-CP-ISS)}$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributário municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 100%, com a respectiva alíquota de 2,5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotada para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que está é a alternativa mais adequada para a Administração Pública

Observações:

MARCOS FRED DE ALMEIDA ALBUQUERQUE
Engenheiro Civil, CREA/AL Nº 021340651-9



EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2022 ANEXO IX – MEMÓRIA DE CÁLCULO
PROCESSO Nº 09060001/2022

PROJETO BÁSICO
MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO												
Objeto:	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ALTO DA CONCEIÇÃO EM DOIS RIACHOS/AL											
Item	Descrição	Comp. (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Altura (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)	Peso (kg)	Quant.	Totais	Adicionais/descontos	Unidade
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO												
1.1 PLACA DA OBRA												
		3,00			2,00	6,00						
TOTAL						6,00						M2
1.2 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF. 05/2018												
	TRECHO 01					1.613,99						
	TRECHO 02					875,90						
TOTAL						2.489,89						M2
1.3 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018												
	ÁREA DE CONSTRUÇÃO PROJETO					92,90						
TOTAL						92,90						M
1.4 ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS												
									4,00			
TOTAL									4,00			MÉS
2.0 PAVIMENTAÇÃO												
2.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016												
	TRECHO 01											
	CONTORNO DA PRAÇA	172,62										
	TRECHO 02											
	CONTORNO DA PRAÇA	131,78										
TOTAL						304,40						M
2.2 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF. 05/2016												
	TRECHO 01											
	PISTA DE COOPER	264,04										
	GRAMADO/INTERTRAVADO	27,48										
	JARDINEIRAS	37,80										
	TRECHO 02											
	PISTA DE COOPER	203,49										
	GRAMADO/INTERTRAVADO	57,89										
TOTAL						590,70						M
2.3 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF. 09/2021												
	TRECHO 01					1.613,99						
	TRECHO 02					875,90						
TOTAL						2.489,89						M2
2.4 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015												
	TRECHO 01					324,62				324,62		
	TRECHO 02					320,74				320,74		
TOTAL										645,36		M2
2.5 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015												
	TRECHO 01					320,78				320,78		
	TRECHO 02					93,14				93,14		



TOTAL		413,92	M2
2.6	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020		
TRECHO 01			
CALÇADA		172,86	172,86
PISTA DE COOPER		185,12	185,12
CALÇADA QUIOSQUE		69,32	69,32
TRECHO 02			
CALÇADA		145,67	145,67
PISTA DE COOPER		161,83	161,83
TOTAL		734,80	M2
2.7	JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA		
TRECHO 01			
CALÇADA	63,82		
TRECHO 02			
CALÇADA	54,94		
TOTAL	118,76		M
2.8	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021		
TRECHO 01		185,12	185,12
TRECHO 02		161,83	161,83
TOTAL		346,95	M2
3.0	QUADRA DE AREIA		
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021		
QUADRA DE AREIA	70,60	0,40	0,45
			12,71
TOTAL			12,71
3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017		
QUADRA DE AREIA	70,60	0,40	0,05
			28,24
TOTAL		28,24	M2
3.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020		
QUADRA DE AREIA	70,60	0,40	0,40
			11,30
TOTAL		11,30	M3
3.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		
FIXAÇÃO DO ALAMBRADO	0,15	0,15	0,56
	0,15	0,15	0,42
			0,15
			12,00
			0,09
			10,00
TOTAL		0,25	M3
3.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021		
QUADRA DE AREIA	44,60	0,56	24,98
	26,00	0,42	10,92
TOTAL		35,90	M2
3.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014		
QUADRA DE AREIA	44,60	0,56	24,98
	26,00	0,42	10,92
TOTAL		35,90	M2
3.7	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		
QUADRA DE AREIA	44,60	0,56	24,98
	26,00	0,42	10,92
TOTAL		35,90	M2
3.8	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014		
QUADRA DE AREIA	44,60	0,56	24,98
	26,00	0,42	10,92
TOTAL		35,90	M2
3.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		
QUADRA DE AREIA	44,60	0,56	24,98
	26,00	0,42	10,92
TOTAL		35,90	M2



3.10	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), AF_03/2021					
	QUADRA DE AREIA	44,60		3,05	136,03	
		26,00		3,05	79,30	
	TOTAL				215,33	M2
3.11	COLCHÃO DE AREIA					
	TRECHO 01		0,25	286,00	71,50	
	TOTAL				71,50	M3
4.0	QUIOSQUES					
4.1	FUNDAÇÃO					
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021					
	SAPATAS	0,60	0,60	0,35	0,76	6,00
		0,70	0,70	0,35	0,34	2,00
	VIGA BALDRAME	23,56	0,20	0,35	1,65	
	TOTAL				2,75	M2
4.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017					
	SAPATAS	0,60	0,60	0,05	2,16	6,00
		0,70	0,70	0,05	0,98	2,00
	VIGA BALDRAME	23,56	0,20	0,05	4,71	
	TOTAL				7,85	M2
4.1.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018					
	VIGA BALDRAME	23,56	0,72		16,96	
	TOTAL				16,96	M2
4.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
	SAPATAS				6,00	
	VIGA BALDRAME				14,14	
	TOTAL				20,14	M
4.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017					
	VIGA BALDRAME				21,00	
	TOTAL				21,00	KG
4.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017					
	VIGA BALDRAME				50,00	
	TOTAL				50,00	M3
4.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017					
	SAPATAS				80,00	
	TOTAL				80,00	KG
4.1.8	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021					
	SAPATAS	0,60	0,60	0,30	0,65	6,00
		0,70	0,70	0,30	0,29	2,00
	VIGA BALDRAME	23,56	0,12	0,30	0,85	
	TOTAL				1,79	M3
4.2	SUPERESTRUTURA					
4.2.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020					
	PILARES				22,26	
	VIGAS				15,49	
	TOTAL				37,75	M2
4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
	PILARES				20,00	
	TOTAL				20,00	KG
4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
	PILARES				122,00	
	VIGAS				80,00	
	TOTAL				202,00	KG
4.2.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021					



PILARES	0,30	0,12	3,28	0,71	6,00	
VIGAS DA LAJE	23,56	0,12	3,28	0,07	0,46	2,00
TOTAL				2,30		M2
4.2.5 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020						
LAJE	5,55	4,80		26,64		
TOTAL				26,64		M2
4.3 COBERTA						
4.3.1 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015						
COBERTA					2,00	
TOTAL					2,00	UN
4.3.2 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019						
COBERTA	11,00	9,85		108,35		
TOTAL				108,35		M2
4.4 PISOS						
4.4.1 CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 5CM. AF_07/2021						
	9,70	5,40		52,38		
TOTAL				52,38		M2
4.4.2 Piso alta resistencia, branco, e=12mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização						
	9,70	5,40		52,38		
TOTAL				52,38		M2
4.5 PAREDES						
4.5.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021						
PAREDES	11,40		2,85	32,49		
PLATIBANDA	12,20		1,10	13,42		
	21,70		1,00	21,70		
TOTAL				67,61		UN
4.5.2 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016						
P01	6,00				2,00	
TOTAL	6,00					M
4.5.3 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016						
J01	3,60				2,00	
J02	6,00				2,00	
TOTAL	9,60					M
4.5.4 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016						
J01	3,60				2,00	
J02	6,00				2,00	
TOTAL	9,60					M2
4.6 REVESTIMENTOS						
4.6.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
PAREDES	11,10		2,85	63,27		2,00
	12,20		1,10	26,84		2,00
PLATIBANDA	21,70		1,15	49,91		2,00
TOTAL				140,02		0,00
4.6.2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						
PAREDES	11,10		2,85	63,27		2,00
	12,20		1,10	26,84		2,00
PLATIBANDA	21,70		1,15	49,91		2,00
TOTAL				140,02		M2
4.6.3 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 30 X 90 CM, PORTOBELLO, LINHA CETIM BIANCO RT OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-1, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO						
PAREDES	11,10		2,85	31,64		
	12,20		1,10	13,42		



TOTAL		45,06	M3	
4.6.4	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014			
TETO	4,85	2,70	26,19	2,00
TOTAL		26,19	m²	
4.6.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015			
TETO	4,85	2,70	26,19	2,00
TOTAL		26,19	M3	
4.7 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
4.7.1	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - INSTALADA, EXCETO BASE DE APOIO, CAP. 500 LITROS			
TOTAL		4,00	UN	
4.7.2	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014			
TOTAL		2,00	UN	
4.7.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			
TOTAL		2,00	UN	
4.7.4	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)			
TOTAL		2,00	UN	
4.7.5	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020			
TOTAL		2,00	UN	
4.7.6	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020			
TOTAL		1,00	UN	
4.7.7	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020			
TOTAL		1,00	UN	
4.8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
4.8.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020			
TOTAL		1,00	UN	
4.8.2	QUADRO DE MEDIÇÃO			
TOTAL		1,00	UN	
4.8.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
TOTAL		1,00	UN	
4.8.4	Luminária com lampada led tubular bivoIt 18/20 w, base g13 - Rev 01			
TOTAL		4,00	UN	
4.8.5	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022			
TOTAL		4,00	UN	
4.8.6	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020			



				2,00	
TOTAL				2,00	UN
4.8.7	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016			2,00	
TOTAL				2,00	0,00
4.8.8	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016			8,00	
TOTAL				8,00	UN
4.8.9	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016			2,00	
TOTAL				2,00	UN
4.8.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			1,00	
TOTAL				1,00	UN
4.8.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			5,00	
TOTAL				5,00	UN
4.8.12	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar			1,00	
TOTAL				1,00	UN
4.8.13	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)				
	ALIMENTAÇÃO QD DE MEDIÇÃO			4,00	
TOTAL				4,00	UN
4.9	PINTURA				
4.9.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014				
	PINTURA EXTERNA	7,90	3,00	23,70	
		8,40	2,00	16,80	
		5,40	0,90	4,86	
	PLATIBANDA	21,70	1,00	21,70	
TOTAL				67,06	M2
4.9.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017				
	PINTURA EXTERNA	7,90	3,00	23,70	
		8,40	2,00	16,80	
		5,40	0,90	4,86	
	PLATIBANDA	21,70	1,00	21,70	
TOTAL				67,06	M2
4.9.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014				
	PINTURA EXTERNA	7,90	3,00	23,70	
		8,40	2,00	16,80	
		5,40	0,90	4,86	
	PLATIBANDA	21,70	1,00	21,70	
TOTAL				67,06	M2
4.9.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014				
	TETO	4,85	2,70	26,19	2,00
TOTAL				26,19	M2
4.9.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	TETO	4,85	2,70	26,19	2,00
TOTAL				26,19	M2
4.9.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	TETO	4,85	2,70	26,19	2,00
TOTAL				26,19	M2
4.9.7	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020				



P01	2,70	2,10	11,34	2,00	1,13	
J01	1,50	1,00	3,00	2,00	0,30	
J02	2,70	1,00	5,40	2,00	0,54	
TOTAL			21,71		1,97	M2
4.10	ESQUADRIAS					
4.10.1	Porta de enrolar, em perfil meia cana fechado, em chapa de aço galvanizado nº 24					
P01	2,70	2,10	11,34	2,00		
TOTAL			11,34			M2
4.10.2	Janela de enrolar, em perfil meia cana fechado, em chapa de aço galvanizado nº 24					
J01	1,50	1,00	3,00	2,00		
J02	2,70	1,00	5,40	2,00		
TOTAL			8,40			0,00
4.11	LOUÇAS E METAIS					
4.11.1	Bancada em granito verde ubatuba, e = 2cm					
BANCADA	2,10	0,40	1,68	2,00		
	1,90	0,50	1,90	2,00		
	2,00	0,60	2,40	2,00		
TOTAL			5,98			M2
4.11.2	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
PIA				2,00		
TOTAL				2,00		UN
4.11.3	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
PIA				2,00		
TOTAL				2,00		UN
5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
5.1	Poste cônico contínuo de aço reto, h=6,0m - fornecimento e instalação					
TRECHO 01				5,00		
TRECHO 02				5,00		
TOTAL				10,00	0,00	UN
5.2	Poste circular de concreto 10m - fornecimento e instalação					
TRECHO 01				4,00		
TOTAL				4,00		UN
5.3	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020					
TRECHO 01				5,00		
TRECHO 02				5,00		
TOTAL				10,00		UN
5.4	Braço para luminária para iluminação pública 1 1/4" x 1,50 m - Fornecimento e instalação					
TRECHO 01				5,00		
TRECHO 02				5,00		
TOTAL				10,00		UN
5.5	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt - fornecimento e instalação					
TRECHO 01				8,00		
TOTAL				8,00		UN
5.6	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020					
TRECHO 01				11,00		
TRECHO 02				5,00		
TOTAL				16,00		UN
5.7	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017					
TRECHO 01				9,00		
TRECHO 02				5,00		
TOTAL				14,00		UN
5.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
TRECHO 01	96,52					
TRECHO 02	53,22					
TOTAL	149,74					M



5.9	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação					
	CIRCUITO 01				149,74	
	CIRCUITO 03				59,75	
	TOTAL				209,49	M
6.0	BANCO E CARAMANCHÃO					
6.1	Banco de concreto pre-moldado com pintura, sem encosto					
	BANCOS				18,00	
	TOTAL				18,00	UN
6.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021					
	BASE DOS CARRAMACHÕES	0,30	0,30	0,45	0,32	8,00
	TOTAL				0,32	0,00
6.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017					
	BASE DOS CARRAMACHÕES	0,30	0,30	0,05	0,72	8,00
	TOTAL				0,72	M2
6.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
	CARRAMACHÕES	0,90		2,45	8,82	4,00
		0,70	3,20		4,48	2,00
	TOTAL				13,30	M2
6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
	TAXA DE 50KG DE AÇO POR M³ DE CONCRETO				1,57	78,40
	TOTAL					78,40
6.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021					
	BASE DOS CARRAMACHÕES	0,30	0,30	0,40	0,29	8,00
	CARRAMACHÕES - PILAR	0,20	0,20	2,20	0,70	8,00
		3,60	0,20	0,20	0,58	4,00
	TOTAL				1,57	M3
6.7	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada e aparelhada 5cm x 15cm					
	COMPRIMENTO X QUANTX QUANT. CARRAMACHÃO	144,00				4,00
	TOTAL	144,00				M2
6.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014					
					13,30	
	TOTAL				13,30	M2
7.0	TOTEM					
7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021					
	BASE DO TOTEM	11,00	0,40	0,45	1,98	
	TOTAL				1,98	M3
7.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017					
	BASE DO TOTEM	11,00	0,40	0,05	4,40	
	TOTAL				4,40	M2
7.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020					
	BASE DO TOTEM	11,00	0,40	0,40	1,76	
	TOTAL				1,76	M3
7.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016					
		4,80	0,30	0,75	1,08	
	TOTAL				1,08	M3
7.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021					
		11,00		0,75	8,25	
	TOTAL				8,25	M2
7.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
	LATERAIS	11,00		0,75	8,25	



TOPO	5,00	0,50		2,50		
TOTAL					10,75	M2
7.7	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					
LATERAIS	11,00			0,75	8,25	
TOPO	5,00	0,50			2,50	
TOTAL					10,75	M2
7.8	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014					
LATERAIS	11,00			0,75	8,25	
TOPO	5,00	0,50			2,50	
TOTAL					10,75	m²
7.9	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016					
LATERAIS	11,00			0,75	8,25	
TOPO	5,00	0,50			2,50	
TOTAL					10,75	M2
7.10	TOTEM EM ACM					
					1,00	
TOTAL					1,00	UN
8.0	CANTEIRO					
8.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021					
CANTEIRO	176,06	0,20		0,20	7,04	
TOTAL					7,04	M3
8.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017					
CANTEIRO	176,06	0,20			35,21	
TOTAL					35,21	M2
8.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020					
CANTEIRO	176,06	0,20		0,20	7,04	
TOTAL					7,04	M3
8.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021					
CANTEIRO	176,06			0,38	66,02	
TOTAL					66,02	M2
8.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
CANTEIRO	176,06			0,38	66,02	
TOTAL					66,02	M2
8.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					
CANTEIRO	176,06			0,38	66,02	
TOTAL					66,02	M2
8.7	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014					
CANTEIRO	176,06			0,38	66,02	420,00
TOTAL					66,02	M2
8.8	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016					
CANTEIRO	176,06			0,38	66,02	420,00
TOTAL					66,02	M2
9.0	EQUIPAMENTOS					
9.1	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO					
					1,00	
TOTAL					1,00	UN
9.2	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM					
					1,00	



TOTAL		1,00	UN
9.3 LIXEIRAS EM TELA GALVANIZADA TIPO MOEDA			
		11,00	
TOTAL		11,00	UN
10.0 PAISAGISMO			
10.1 PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018			
TRECHO 01		85,14	
TRECHO 02		89,47	
TOTAL		174,61	M2
10.2 MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM			
		40,00	
TOTAL		40,00	UN
10.3 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M			
		19,00	
TOTAL		19,00	UN
10.4 TERRA VEGETAL (GRANEL)			
TRECHO 01	0,10	85,14	8,51
TRECHO 02	0,10	89,47	8,95
TOTAL		17,46	M3
11.0 LIMPEZA FINAL			
11.1 LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019			
TRECHO 01		1.613,99	
TRECHO 02		875,90	
TOTAL		2.489,89	M2



EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2022

ANEXO X – ENCARGOS SOCIAIS

PROCESSO Nº 09060001/2022

PROJETO BÁSICO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA – SINAPI

SINAPI – Cálculos e Parâmetros



Apêndice 2 – Encargos Sociais – Alagoas

ALAGOAS

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,05%	Não incide	18,05%	Não incide
B2	Feriados	4,68%	Não incide	4,68%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,89%	8,33%	10,89%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,84%	Não incide	1,84%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,33%	6,38%	8,33%	6,38%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	45,58%	16,09%	45,58%	16,09%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73%	3,62%	4,73%	3,62%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,00%	3,83%	5,00%	3,83%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,60%	2,76%	3,60%	2,76%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,30%	0,40%	0,30%
C	Total	13,84%	10,60%	13,84%	10,60%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,66%	2,70%	16,77%	5,92%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,30%	0,42%	0,32%
D	Total	8,06%	3,00%	17,19%	6,24%
TOTAL(A+B+C+D)		84,28%	46,49%	113,41%	69,73%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET